

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 98/06951

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 C1201/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 C120

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------------------|
| X | WO 91 10675 A (STICHTING RES FONDS PATHOLOGIE) 25 July 1991 | 1-4, 10-12, 14,16, 17,19 |
| Y | see page 4, line 8 - page 5, line 17 see page 8, line 14 - page 9, line 16 see page 12, line 13 - page 13, line 7 see page 14 - page 20, line 28 | 8,9 |
| Y | US 5 538 848 A (LIVAK KENNETH J ET AL) 23 July 1996 see the whole document | 8 |
| Y | EP 0 070 685 A (STANDARD OIL CO) 26 January 1983 see abstract; figure 2 | 9 |
| | | -/- |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

26 May 1999

02/06/1999

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Reuter, U

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| I | nternational Application No |
| PCT/EP 98/06951 | |

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|--|-----------------------------|
| X | US 5 527 898 A (BAUER HEIDI M ET AL) 18 June 1996 see column 8, line 22 - column 9, line 5 see column 10, line 26 - column 11, line 30 see column 17, line 48 - column 18, line 61; examples 1,3 ---- | 1,4,6,7, 10-14, 16-19 |
| X | WO 96 29431 A (SEQUENOM INC) 26 September 1996 see page 41, line 15 - page 44, line 22; figures 5,21; example 5 see page 15, line 18 - page 16, line 4 ---- | 15 |
| A | EP 0 229 701 A (CETUS CORP) 22 July 1987 see example 2 ---- | 5 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/06951

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|---|------------------|
| WO 9110675 | A 25-07-1991 | NL 9000134 | A | 16-08-1991 |
| | | AT 137809 | T | 15-05-1996 |
| | | AU 645286 | B | 13-01-1994 |
| | | AU 7071691 | A | 05-08-1991 |
| | | CA 2074069 | A | 20-07-1991 |
| | | DE 69119408 | D | 13-06-1996 |
| | | DE 69119408 | T | 05-12-1996 |
| | | DK 517704 | T | 09-09-1996 |
| | | EP 0517704 | A | 16-12-1992 |
| | | ES 2088483 | T | 16-08-1996 |
| | | GR 3020302 | T | 30-09-1996 |
| | | US 5364758 | A | 15-11-1994 |
| US 5538848 | A 23-07-1996 | AU 695561 | B | 13-08-1998 |
| | | AU 4283696 | A | 06-06-1996 |
| | | CA 2201756 | A | 23-05-1996 |
| | | EP 0792374 | A | 03-09-1997 |
| | | JP 10510982 | T | 27-10-1998 |
| | | WO 9615270 | A | 23-05-1996 |
| | | US 5876930 | A | 02-03-1999 |
| | | US 5723591 | A | 03-03-1998 |
| EP 0070685 | A 26-01-1983 | CA 1190838 | A | 23-07-1985 |
| | | JP 1651448 | C | 30-03-1992 |
| | | JP 3017480 | B | 08-03-1991 |
| | | JP 58023795 | A | 12-02-1983 |
| US 5527898 | A 18-06-1996 | US 5447839 | A | 05-09-1995 |
| | | US 5182377 | A | 26-01-1993 |
| | | US 5639871 | A | 17-06-1997 |
| | | US 5705627 | A | 06-01-1995 |
| | | AT 138108 | T | 15-06-1996 |
| | | AU 645483 | B | 20-01-1994 |
| | | AU 4401189 | A | 02-04-1990 |
| | | CA 1339262 | A | 12-08-1997 |
| | | DE 68926507 | D | 20-06-1996 |
| | | DE 68926507 | T | 16-01-1997 |
| | | EP 0433396 | A | 26-06-1991 |
| | | JP 2651483 | B | 10-09-1997 |
| | | JP 4500910 | T | 20-02-1992 |
| | | WO 9002821 | A | 22-03-1990 |
| | | US 5283171 | A | 01-02-1993 |
| WO 9629431 | A 26-09-1996 | US 5605798 | A | 25-02-1997 |
| | | AU 5365196 | A | 08-10-1996 |
| | | CA 2214359 | A | 26-09-1996 |
| | | CN 1202204 | A | 16-12-1998 |
| | | EP 0815261 | A | 07-01-1998 |
| EP 0229701 | A 22-07-1987 | AT 127857 | T | 15-09-1995 |
| | | AU 606043 | B | 31-01-1991 |
| | | AU 6710987 | A | 16-07-1987 |
| | | CA 1279244 | A | 22-01-1991 |
| | | DE 3751513 | D | 19-10-1995 |
| | | DE 3751513 | T | 28-03-1996 |
| | | DK 10787 | A | 11-07-1987 |
| | | ES 2078214 | T | 16-12-1995 |
| | | IE 69565 | B | 02-10-1996 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 98/06951

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|--|------------------|
| EP 0229701 A | | JP 2576980 B | | 29-01-1997 |
| | | JP 62217161 A | | 24-09-1987 |
| | | JP 2574640 B | | 22-01-1997 |
| | | JP 6233700 A | | 23-08-1994 |
| | | US 5386022 A | | 31-01-1995 |
| | | US 5594123 A | | 14-01-1997 |
| | | US 5176995 A | | 05-01-1993 |
| | | US 5008182 A | | 16-04-1991 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In nationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06951

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 C12Q1/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 C12Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|-----------------------------------|
| X | WO 91 10675 A (STICHTING RES FONDS PATHOLOGIE) 25. Juli 1991 | 1-4, 10-12, 14,16, 17,19 |
| Y | siehe Seite 4, Zeile 8 - Seite 5, Zeile 17 siehe Seite 8, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 16 siehe Seite 12, Zeile 13 - Seite 13, Zeile 7 siehe Seite 14 - Seite 20, Zeile 28 --- | 8,9 |
| Y | US 5 538 848 A (LIVAK KENNETH J ET AL) 23. Juli 1996 siehe das ganze Dokument --- | 8 |
| Y | EP 0 070 685 A (STANDARD OIL CO) 26. Januar 1983 siehe Zusammenfassung; Abbildung 2 --- | 9 |
| | | -/- |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26. Mai 1999

02/06/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Reuter, U

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 98/06951

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|-----------------------------|
| X | US 5 527 898 A (BAUER HEIDI M ET AL) 18. Juni 1996 siehe Spalte 8, Zeile 22 - Spalte 9, Zeile 5 siehe Spalte 10, Zeile 26 - Spalte 11, Zeile 30 siehe Spalte 17, Zeile 48 - Spalte 18, Zeile 61; Beispiele 1,3 ----- | 1,4,6,7, 10-14, 16-19 |
| X | WO 96 29431 A (SEQUENOM INC) 26. September 1996 siehe Seite 41, Zeile 15 - Seite 44, Zeile 22; Abbildungen 5,21; Beispiel 5 siehe Seite 15, Zeile 18 - Seite 16, Zeile 4 ----- | 15 |
| A | EP 0 229 701 A (CETUS CORP) 22. Juli 1987 siehe Beispiel 2 ----- | 5 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 98/06951

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----------------------------|--------------------------------|------------|----------------------------|
| WO 9110675 A | 25-07-1991 | NL | 9000134 A | 16-08-1991 |
| | | AT | 137809 T | 15-05-1996 |
| | | AU | 645286 B | 13-01-1994 |
| | | AU | 7071691 A | 05-08-1991 |
| | | CA | 2074069 A | 20-07-1991 |
| | | DE | 69119408 D | 13-06-1996 |
| | | DE | 69119408 T | 05-12-1996 |
| | | DK | 517704 T | 09-09-1996 |
| | | EP | 0517704 A | 16-12-1992 |
| | | ES | 2088483 T | 16-08-1996 |
| | | GR | 3020302 T | 30-09-1996 |
| | | US | 5364758 A | 15-11-1994 |
| US 5538848 A | 23-07-1996 | AU | 695561 B | 13-08-1998 |
| | | AU | 4283696 A | 06-06-1996 |
| | | CA | 2201756 A | 23-05-1996 |
| | | EP | 0792374 A | 03-09-1997 |
| | | JP | 10510982 T | 27-10-1998 |
| | | WO | 9615270 A | 23-05-1996 |
| | | US | 5876930 A | 02-03-1999 |
| | | US | 5723591 A | 03-03-1998 |
| EP 0070685 A | 26-01-1983 | CA | 1190838 A | 23-07-1985 |
| | | JP | 1651448 C | 30-03-1992 |
| | | JP | 3017480 B | 08-03-1991 |
| | | JP | 58023795 A | 12-02-1983 |
| US 5527898 A | 18-06-1996 | US | 5447839 A | 05-09-1995 |
| | | US | 5182377 A | 26-01-1993 |
| | | US | 5639871 A | 17-06-1997 |
| | | US | 5705627 A | 06-01-1995 |
| | | AT | 138108 T | 15-06-1996 |
| | | AU | 645483 B | 20-01-1994 |
| | | AU | 4401189 A | 02-04-1990 |
| | | CA | 1339262 A | 12-08-1997 |
| | | DE | 68926507 D | 20-06-1996 |
| | | DE | 68926507 T | 16-01-1997 |
| | | EP | 0433396 A | 26-06-1991 |
| | | JP | 2651483 B | 10-09-1997 |
| | | JP | 4500910 T | 20-02-1992 |
| | | WO | 9002821 A | 22-03-1990 |
| | | US | 5283171 A | 01-02-1993 |
| WO 9629431 A | 26-09-1996 | US | 5605798 A | 25-02-1997 |
| | | AU | 5365196 A | 08-10-1996 |
| | | CA | 2214359 A | 26-09-1996 |
| | | CN | 1202204 A | 16-12-1998 |
| | | EP | 0815261 A | 07-01-1998 |
| EP 0229701 A | 22-07-1987 | AT | 127857 T | 15-09-1995 |
| | | AU | 606043 B | 31-01-1991 |
| | | AU | 6710987 A | 16-07-1987 |
| | | CA | 1279244 A | 22-01-1991 |
| | | DE | 3751513 D | 19-10-1995 |
| | | DE | 3751513 T | 28-03-1996 |
| | | DK | 10787 A | 11-07-1987 |
| | | ES | 2078214 T | 16-12-1995 |
| | | IE | 69565 B | 02-10-1996 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

In nationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06951

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| EP 0229701 A | | JP 2576980 B | 29-01-1997 |
| | | JP 62217161 A | 24-09-1987 |
| | | JP 2574640 B | 22-01-1997 |
| | | JP 6233700 A | 23-08-1994 |
| | | US 5386022 A | 31-01-1995 |
| | | US 5594123 A | 14-01-1997 |
| | | US 5176995 A | 05-01-1993 |
| | | US 5008182 A | 16-04-1991 |

AL

Applicant: Kessler et al.

Filing Date: February 8, 2001

Serial No.: 09/530,929

Attorney Docket Number: 1803-303-999

CA1 - 324146.1

PCT

WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

| | | | |
|---|--|--|---|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : C12Q 1/68 | | A3 | (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/23249 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 14. Mai 1999 (14.05.99) |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/06952 (22) Internationales Anmeldedatum: 3. November 1998 (03.11.98) | | (81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). | |
| (30) Prioritätsdaten: 197 48 690.8 4. November 1997 (04.11.97) DE 198 14 001.0 28. März 1998 (28.03.98) DE 198 14 828.3 2. April 1998 (02.04.98) DE | | Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i> | |
| (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE/DE]; D-68298 Mannheim (DE). | | (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenbe- richts: 10. September 1999 (10.09.99) | |
| (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KESSLER, Christoph [DE/DE]; Schlossbergweg 11, D-82057 Icking (DE). HABERHAUSEN, Gerd [DE/DE]; Jochbergweg 2, D-82393 Iffeldorf (DE). BARTL, Knut [DE/DE]; Am Westend 6, D-82407 Wielenbach (DE). ORUM, Henrik [DK/DK]; Vildrosevej 3, DK-3500 Værløse (DK). | | | |
| (74) Gemeinsamer Vertreter: ROCHE DIAGNOSTICS GMBH; Patentabteilung, D-68298 Mannheim (DE). | | | |
| (54) Title: SPECIFIC AND SENSITIVE METHOD FOR DETECTING NUCLEIC ACIDS | | | |
| (54) Bezeichnung: SPEZIFISCHES UND EMPFINDLICHES NUKLEINSÄURENACHWEISVERFAHREN | | | |
| (57) Abstract | | | |
| The invention relates to a method for detecting a nucleic acid comprising the production of a plurality of amplifications of a section of said nucleic acid with the assistance of two primers of which one can bond on a bonding sequence A of the nucleic acid and the other can bond on a bonding sequence C' which is complimentary to a sequence C. Sequence C does not overlap A and is situated in a 3'-direction from A. The inventive method also includes bringing the amplifications in contact with a probe having a bonding sequence D which can bond on a sequence B, said sequence B being situated between sequences A and C, or the complement thereof. In addition, the invention relates to the detection of the construction of a hybrid out of the amplification and the probe, whereby the sequence situated between the bonding sequences A and C contains no nucleotides, said nucleotides not being linked to the bonding sequence D of the probe or to complement D' thereof. | | | |
| (57) Zusammenfassung | | | |
| Verfahren zum Nachweis einer Nukleinsäure umfassend die Herstellung einer Vielzahl von Amplifikaten eines Teilstücks dieser Nukleinsäure mit Hilfe zweier Primer, von denen einer an eine Bindesequenz A der Nukleinsäure binden kann und von denen der andere an eine Bindesequenz C', die zu einer mit A nicht überlappenden, in 3'-Richtung von A gelegenen Sequenz C komplementär ist, binden kann, Inkontaktbringen der Amplifikate mit einer Sonde mit einer Bindesequenz D, welche an eine zwischen den Sequenzen A und C gelegene Sequenz B oder das Komplement davon binden kann, und Nachweis der Bildung eines Hybrides aus dem Amplifikat und der Sonde, wobei die zwischen den Bindesequenzen A und C gelegene Sequenz keine Nukleotide enthält, die nicht der Bindesequenz D der Sonde oder ihrem Komplement D' zugehören. | | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No
PCT/EP 98/06952

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 C1201/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 C120

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|--|-----------------------------------|
| X | WO 91 10675 A (STICHTING RES FONDS PATHOLOGIE) 25 July 1991 (1991-07-25) | 1-4, 10-12, 14,16, 17,19 |
| Y | page 4, line 8 - page 5, line 17 page 8, line 14 - page 9, line 16 page 12, line 13 - page 13, line 7 page 14 - page 20, line 28 --- | 8,9 |
| Y | US 5 538 848 A (LIVAK KENNETH J ET AL) 23 July 1996 (1996-07-23) the whole document --- | 8 |
| Y | EP 0 070 685 A (STANDARD OIL CO) 26 January 1983 (1983-01-26) abstract: figure 2 --- | 9 |
| | | -/- |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

S document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

12 July 1999

27/07/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 MV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Reuter, U

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

| | |
|-----------------------------|--|
| II. National Application No | |
| PCT/EP 98/06952 | |

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------------|
| X ✓ | US 5 527 898 A (BAUER HEIDI M ET AL) 18 June 1996 (1996-06-18) column 8, line 22 - column 9, line 5 column 10, line 26 - column 11, line 30 column 17, line 48 - column 18, line 61; examples 1,3 --- | 1,4,6,7, 10-14, 16-19 |
| X ✓ | WO 96 29431 A (SEQUENOM INC) 26 September 1996 (1996-09-26) page 41, line 15 - page 44, line 22; figures 5,21; example 5 page 15, line 18 - page 16, line 4 --- | 15 |
| A ✓ | EP 0 229 701 A (CETUS CORP) 22 July 1987 (1987-07-22) example 2 --- | 5 |
| X | CHELLY J ET AL: "Dystrophin gene transcribed from different promoters in neuronal and glia cells." NATURE, (1990 MAR 1) 344 (6261) 64-5. , XP002108801 figure 1 --- | 20 |
| X | EP 0 593 789 A (SUMITOMO METAL IND) 27 April 1994 (1994-04-27) page 4, line 50 - page 6, line 40 --- | 20 |
| X | WO 92 19743 A (CHIRON CORP) 12 November 1992 (1992-11-12) page 43 page 140 --- | 22 |
| A | WO 96 35437 A (IMMUNO AG ;EIBL JOHANN (AT); SCHWARZ OTTO (AT); DORNER FRIEDRICH () 14 November 1996 (1996-11-14) page 12, paragraph 4 page 21, paragraph 2; example 6 page 30, paragraph 2; table 1.1 page 33-34 ----- | 20,21 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 98/06952

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|---------------|------------------|
| EP 0229701 | A | JP | 2576980 B | 29-01-1997 |
| | | JP | 62217161 A | 24-09-1987 |
| | | JP | 2574640 B | 22-01-1997 |
| | | JP | 6233700 A | 23-08-1994 |
| | | US | 5386022 A | 31-01-1995 |
| | | US | 5594123 A | 14-01-1997 |
| | | US | 5176995 A | 05-01-1993 |
| | | US | 5008182 A | 16-04-1991 |
| EP 0593789 | A | JP | 5308999 A | 22-11-1993 |
| | | WO | 9323567 A | 25-11-1993 |
| WO 9219743 | A | 12-11-1992 | AU 668355 B | 02-05-1996 |
| | | | AU 2155892 A | 21-12-1992 |
| | | | BG 98200 A | 31-01-1995 |
| | | | BG 101876 A | 30-11-1998 |
| | | | CA 2108466 A | 09-11-1992 |
| | | | CZ 9601210 A | 14-08-1996 |
| | | | CZ 9302377 A | 13-04-1994 |
| | | | EP 0585398 A | 09-03-1994 |
| | | | FI 934937 A | 05-01-1994 |
| | | | HU 69609 A | 28-09-1995 |
| | | | JP 6508026 T | 14-09-1994 |
| | | | NO 934019 A | 05-11-1993 |
| | | | PL 169880 B | 30-09-1996 |
| | | | PL 170151 B | 31-10-1996 |
| | | | PT 100472 A | 31-08-1993 |
| | | | SK 123293 A | 08-06-1994 |
| WO 9635437 | A | 14-11-1996 | AT 77895 A | 15-06-1999 |
| | | | CA 2191475 A | 14-11-1996 |
| | | | EP 0769954 A | 02-05-1997 |
| | | | JP 10502943 T | 17-03-1998 |
| | | | NO 970050 A | 07-01-1997 |